

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
4. August 2005 (04.08.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/071342 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **F28D 9/00**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/013828

(22) Internationales Anmeldedatum:  
6. Dezember 2004 (06.12.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
10 2004 003 790.6 23. Januar 2004 (23.01.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **BEHR GMBH & CO. KG** [DE/DE]; Mauserstrasse  
3, 70469 Stuttgart (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **KÖBLIN, Rüdiger**

[DE/DE]; Wäldenbronnerstrasse 2/6, 73732 Esslingen  
(DE). **RICHTER, Jens** [DE/DE]; Benzenmühle 1, 71723  
Grossbottwar (DE).

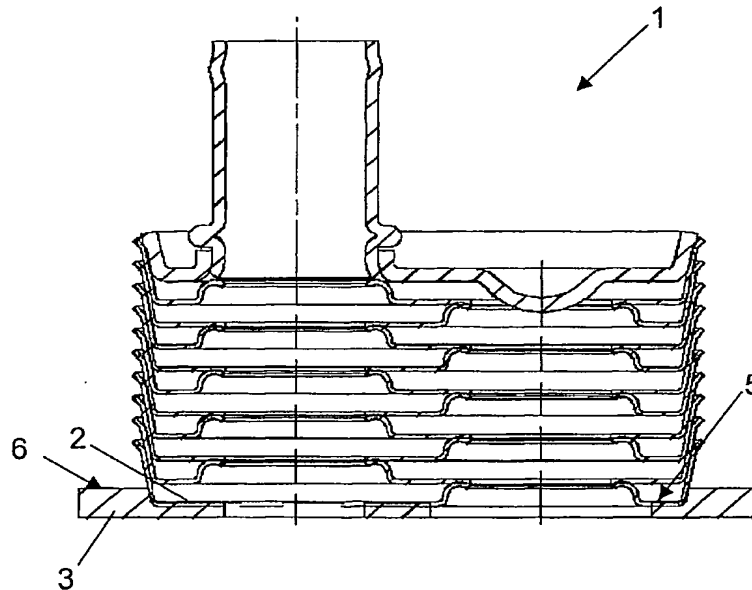
(74) Gemeinsamer Vertreter: **BEHR GMBH & CO. KG**; In-  
tellectual Property, G-IP, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart  
(DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,  
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: HEAT EXCHANGER, ESPECIALLY OIL/COOLANT COOLER

(54) Bezeichnung: WÄRMETAUSCHER, INSBESONDERE ÖL-/KÜHLMITTEL-KÜHLER



(57) Abstract: The invention relates to a heat exchanger, especially a stacked plate oil cooler (1) having a plate-type design. The heat exchanger is characterized in that two adjacent heat exchanger plates (2) define a space between them through which the heat exchange medium or a second medium that is to be cooled or heated flows. At one end of said heat exchanger, a base plate (3) lies substantially flat against the adjacent outmost heat exchanger plate (2) of the heat exchanger. Said base plate (3) is provided with a recess (5) whose contour follows that of the heat exchanger plate (2).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/071342 A1



(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*

**Erklärung gemäß Regel 4.17:**

— *Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US*

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft einen Wärmetauscher, insbesondere einen Stapelscheiben-Ölkühler (1), in Scheibenbauweise, wobei zwei benachbarte Wärmetauscherplatten (2) einen Zwischenraum definieren, der von einem Wärmetauschermedium oder einem zu kühlenden oder zu erwärmenden zweiten Medium durchströmt ist, und an einem Ende eine Grundplatte (3) vorgesehen ist, die in zumindest im Wesentlichen flächiger Anlage an die Benachbarte äusserste Wärmetauscherplatte (2) des Wärmetauschers ist. Dabei weist die Grundplatte (3) eine Vertiefung (3) mit einer der Wärmetauscherplatte (2) entsprechend verlaufenden Kontur auf.